договор о патентной кооперации

PCT

(статья 36 и правило 70 РСТ)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ МЕЖДУНАРОДНОЙ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ЭКСПЕРТИЗЬР

Для дальнейших см. уведомление о пересылке заключения международной № дела заявителя или агента: действий предварительной экспертизы (форма РСТ/ІРЕА/416). Номер международной заявки: Дата международной подачи: Самая ранняя дата приоритета: PCT/RU 99/00231 08 июля 1999 (08.07.1999) 09 июля 1998 (09.07.1998) Международная патентная классификация (МПК-7): G03B 21/00, 21/56, G02B 27/22 Заявитель: АРСЕНИЧ Святослав Иванович 1. Данное заключение международной предварительной экспертизы подготовлено настоящим Органом международной предварительной экспертизы и направлено заявителю в соответствии со статьей 36 РСТ. листа, включая данный общий лист 2. Данное заключение содержит всего Данное заключение сопровождается также ПРИЛОЖЕНИЯМИ, т.е. листами описания, формулы и/или чертежей, которые были изменены и являются основой для данного заключения и/или листами, содержащими исправления, представленные настоящему Органу (см.Правило 70.16 и пункт 607 Административной инструкции РСГ). Упомянутые приложения содержат всего листов Данное заключение содержит информацию, относящуюся к следующим разделам Х Основа заключения Приоритет Отсутствие заключения относительно новизны, изобретательского уровня и промышленной применимости Ш Нарушение единства изобретения Х утверждение относительно новизны, изобретательского уровня и промышленной применимости; ссылки и пояснения в обоснование утверждения (Статья 35(2)) Некоторые цитируемые документы Некоторые дефекты международной заявки Некоторые замечания, касающиеся международной заявки Дата подготовки заключения: Дата представления требования: 08 февраля 2000 (08.02.2000) 05 октября 2000 (05.10.2000) Наименование и адрес Органа международной предварительной Уполномоченное лицо: экспертизы: Федеральный институт промышленной Н.Киреева собственности Россия, 121858, Москва, Бережковская наб., 30-1 Телефон №: (095)240-2591 Факс: 243-3337, телетайп: 114818 ПОДАЧА

ЗАКЛЮЧЕНИЕ-МЕЖДУНАРОДНОЙ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

Международная заявка № PCT/RU 99/00231

І. Основа заключения			
1. Элементы международной заявки:*			
🔀 международная заявка в то	ом виде, в котором она была подана		
описание:			
страницы	первоначально поданные		
страницы	поданные вместе с требованием,		
страницы	поданные с письмом от		
формула изобретения:			
страницы	первоначально поданные		
страницы	поданные (вместе с объяснениями) по Статье 19		
страницы	поданные вместе с требованием,		
страницы	поданные с письмом от		
чертежи:			
страницы	первоначально поданные,		
страницы	поданные вместе с требованием,		
страницы	поданные с письмом от		
часть описания, касающая	ся перечня последовательностей:		
страницы	первоначально поданные,		
страницы	поданные вместе с требованием,		
страницы	поданные с письмом от		
2. Все отмеченные выше элементы былі	и поданы в настоящий Органу изначально или были представлены на языке,		
	ная заявка, если иное не указано в данном пункте.		
Эти элементы были поданы в настояц	ций Орган или были представлены на следующем языке		
который является:			
языком перевода, предстан	языком перевода, представленного для целей международного поиска (Правило 23.1 (в)).		
языком публикации международной заявки (Правило 48.3 (в)).			
языком перевода, представленного для целей международной предварительной экспертизы			
(Правило 55.2 и/или 55.3).			
3. Относительно любой последовательности нуклеотидов и/или аминокислот, содержащейся в международ-			
ной заявке, международная предварительная экспертиза была прповедена на основе перечня последовательностей:			
содержащегося в международной заявке в письменной форме.			
поданного вместе с международной заявкой в машиночитаемой форме.			
представленного позже в настоящий Орган в письменной форме.			
ı 😕 '	настоящий Орган в машиночитаемой форме.		
,	е о том, что позже представленный перечень последовательностей в письменной		
	елы раскрытого в международной заявке в том виде, в каком она была подана.		
перечню последовательно	е о том, что информация, записанная в машиночитаемой форме, идентична		
перечню поеледовательно	отел в письменной форме.		
4. Изменения привели к изъя	тию:		
страниц описания	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
пунктов формулы №			
страницы/фиг. чертех			
	ставлено без учета (некоторых) изменений, так как они выходят за рамки первона-		
чально поданных материа	лов заявки, как указано на дополнительном листе (Правило 70.2(с))**		
* Заменяющие листы, которые б	ыли представлены в Получающее ведомство в ответ на его предложение в со-		
ответствии со Статьей 14, ра	псцениваются в данном заключении как "первоначально поданные" и не приклады-		
ваются к заключению, посколь	ку они не содержат исправлений (Правило 70.16 и 70.17)		
** Любой заменяющий лист, содержащий такие изменения, должен быть рассмотрен в соответствии с пунктом			
I и приложен к данному заключ	ению.		

ЗАКЛЮЧЕНИЕ-МЕЖДУНАРОДНОЙ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

Международная заявка № PCT/RU 99/00231

	- -	
Пункты формулы	2-8	ДА
Пункты формулы	1	HET
Пункты формулы	2-7	ДА
Пункты формулы	8	HET
Пункты формулы	1-8	ДА
Пункты формулы		HET
	и пояснения, подкрепляющие Пункты формулы Пункты формулы Пункты формулы Пункты формулы	Пункты формулы 1 Пункты формулы 2-7 Пункты формулы 8 Пункты формулы 1-8

2. Ссылки и пояснения (правило 70.7)

При составлении заключения дополнительно были использованы следующие документы, не указанные в отчете о поиске:

- D1 EP 0825480 A2 (DAI NIPPON PRINTING CO., LTD) 25.02.98
- D2 WO 94/20875 A2 (STREET, GRAHAM, STEWART, BRANDON) 02.03.94

В отношении 1-го пункта формулы изобретения установлено несоответствие критерию «новизна», поскольку из D1 известна проекционная система, содержащая один или несколько проекторов и зри тельный экран со светорассеивателями, которые выполнены (колонка 7, строки 1-26, рис.9) в виде выступающих или углубленных на поверхности экрана отражательных элементов (зеркал, линз, призм) таким образом, что обеспечивается захват проекционных лучей, направленных от торца экрана к его поверхности и последующее отклонение с рассеиванием этих лучей в сектор наблюдения изображения, формируемого на экране (колонка 5, строки 3-30, рис.5).

Кроме того, описанная в данном патенте проекционная система содержит также оптическую систему, трансформирующую проецируемое изображение, при этом поперечное сечение отдельных проекциционных пучков лучей согласовано с выходными зрачками соответствующих светорассеивателей, сформированных на экране (колонка 7, строки 1-26, рис.9).

Зависимый пункт 8 формулы изобретения соответствует критерию новизны, но не соответствует критерию изобретательский уровень, поскольку известна проекционная система, содержащая один или несколько стереопроекторов и стереоэкран со светорассеивателями и линзовым растром для пространственной селекции левого и правого изображений в зоны видения левого и правого изображений стереопары соответственно левым и правым глазами зрителей, а для комфортного безочкового наблюдения стереоизображений система выполнена с корректором, связанным с датчиком отслеживания координат глаз зрителей, и содержит привод для различных вариантов коррекции системы стереоскопии, в частности, путем поворота стереоэкрана вокруг его вертикальной оси, путем смещения линзового растра, вдоль экрана стереопроекторов (WO 94/20875).

Пункты 2-7 удовлетворяют критерию новизна и изобретательский уровень. Все пункты формулы удовлетворяют критерию промышленная применимость.

ОТЧЕТ О МЕЖДУНАРОДНОМ ПОИСКЕ

Международная заявка № PCT/RU 99/00231

А. КЛАСС	СИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИ	IЯ:		
		G03B 21/00,21/56, G02B 27/22		
Согласно международной патентной классификации (МПК-6)				
В. ОБЛАС	ТИ ПОИСКА:			
Провереннь	ий минимум документации (система классифик	ации и индексы) МПК-6:		
	G03B 21/00,21/10,21	/56,21/58,21/60,21/62, G02B 27/00,2	27/02,27/22	
Другая пров	веренная документация в той мере, в какой она	в включена в поисковые подборки:		
Электронна	я база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, поис	ковые термины):	
С. ДОКУМ	ИЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНІ	ЫМИ:		
Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это в	озможно, релевантных частей	Относится к пункту №	
A	EP 0825480 A1 (DAI NIPPON PRINTING C 45-57, фиг.5	О.) 25.02.1998, колонка 4, сироки	1-8	
A	EP 0240045 A1 (N.V.PHILIPS' GLOEILMPENFABRIEKEN GROENEWOUD- SEWEG 1) 07.10.87, peфepat			
. A	SU 101319 A (Д.А.БРУСНИКИН) 7/XII 1955 I-8		1-8	
A	JP 5-72634 A (SEIKO EPSON CORP) 26.3.1993, реферат 1-8		1-8	
Α	JP 5-72635 A (SEIKO EPSON CORP) 26.3.1993, реферат 1-8		1-8	
	щие документы указаны в продолжении графы С.	данные о патентах-аналогах указаны		
	тории ссылочных документов:	Т более поздний документ, опубликованный пос		
	определяющий обший уровень техники ий документ, но опубликованный на дату	приоритета и приведенный для понимания иззобретения X документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету		
-	одной подачи или после нее	поиска, порочащий новизну и изобретательский уровень		
	относящийся к устному раскрытию, экспони-	Ү документ, порочащий изобретательский уровен	••	
рованию	и т.д.	тании с одним или несколькими документами той же		
Р документ, о	публикованный до даты международной по-	категории		
	после даты испрашиваемого приоритета г.д.	& документ, являющийся патентом-аналогом		
"Р" докуме	нт, опубликованный до даты международной подачи, после даты испрашиваемого приоритета	"&" документ, являющийся патентом-аналог	ОМ	
Дата действ	ительного завершения международного	Дата отправки настоящего отчета о ме	ждународном поиске:	
поиска:	23 сентября 1999 (23.09.99)	30 октября 1999 (30.10.99)		
_	ние и адрес Международного поискового органа:	Уполномоченное лицо:		
1 -	пьный институт промышленной			
собстве		Л.Перебейнос	СОВа	
	21858, Москва, Бережковская наб., 30-1			
Факс: 243-3337, телетайп: 114818 ПОДАЧА		Телефон № (095)240-58-88		

Форма PCT/ISA/210 (второй лист)(июль 1998)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No. PCT/ RU 99/00231

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER ⁶ : IPC6: G03B 21/00, 21/56, G02B 27/22			
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC			
B. FIELDS	S SEARCHED		
1	locumentation searched (classification system followed C6: G03B 21/00, 21/10, 21/56, 21/58, 21/60, 21/62		
Documenta	tion searched other than minimum documentation to the	e extent that such documents are include	ed in the fields searched
Electronic o	data base consulted during the international search (nam	e of data base and, where practicable, so	earch terms used)
C. DOCU	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropri	iate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0825480 A1 (DAI NIPPON PRINTIN 25 February 1998 (25.02.98); Column 4, L	•	1-8
А	EP 0240045 A1 (N. V. PHILIPS' GLOEILMPENFABRIEKEN GROENEWOUDSEWEG 1) 7 October 1987 (07.10.87); Abstract		
Α	SU 101319 A (D. A. BRUSNIKIN) 7/XI	I 1955	1-8
A	JP 5-72634 A (SEIKO EPSON CORP) 26 March 1993 (26.03.93); Abstract		1-8
А	JP 5-72635 A (SEIKO EPSON CORP) 26 March 1993 (26.03.93); Abstract		1-8
Furt	her documents are listed in the continuation of Box C.	See patent famil	y annex.
* Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the international filing date "E" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed			the application but heory underlying the invention e claimed invention cannot be dered to involve an inventive ne e claimed invention cannot be tep when the document is com- ocuments, such combination the art
	Date of the actual completion of the international search 23 September 1999 (23.09.99) Date of mailing of the international search report 30 October 1999 (30.10.99)		
Name and	Name and mailing address of the ISA/ RU Facsimile No. Authorized officer Telephone No.		

Translation



PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

110

Applicant's or agent's file reference FOR FURTHER ACTION SeeNotificationofTransmittalofInternationa Examination Report (Form PCT/IPEA/416)				
International application No. PCT/RU99/00231	International filing date (day/month/year) Priority date (day/month/year) 08 July 1999 (08.07.99)			
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC G03B 21/00, 21/56, G02B 27/22				
Applicant	ARSENICH, Svyatoslav Ivanovich			
 This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36. This REPORT consists of a total of sheets, including this cover sheet. This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT). These annexes consist of a total of sheets. 				
3. This report contains indications relating to the following items: I Basis of the report II Priority III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability IV Lack of unity of invention V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement VI Certain documents cited VII Certain defects in the international application VIII Certain observations on the international application				
Date of submission of the demand 08 February 2000 (08.0)	Date of completion of this report 02.00) 05 October 2000 (05.10.2000)			
Name and mailing address of the IPEA/RU	Authorized officer			
Facsimile No.	Telephone No.			



International application No.

PCT/RU99/00231

1.	I. Basis of the report			
1.	With	regard to	o the elements of the international application:*	
	\boxtimes	the inte	ernational application as originally filed	
		the desc	scription:	
		pages		, as originally filed
		pages	,	filed with the demand
		pages	, filed with the letter of	
		the clai		
	ا	pages		, as originally filed
		pages	, as amended (together with any states	
		pages	, 55 miles (168, 188, 188, 188, 188, 188, 188, 188,	
		pages	, filed with the letter of,	
		_		
		the drav		, as originally filed
		pages		
		pages pages	, filed with the letter of	inca with the demand
	t	he seque	ence listing part of the description:	
		pages		
		pages	,	filed with the demand
		pages	, filed with the letter of	
2.	the ir	nternation	to the language , all the elements marked above were available or furnished to this Authority in nal application was filed, unless otherwise indicated under this item. Its were available or furnished to this Authority in the following language	
		the lan	aguage of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).	
		the lang	nguage of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).	
		the lan or 55.3	nguage of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (3).	under Rule 55.2 and/
3.			to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application was carried out on the basis of the sequence listing:	on, the international
		contain	ned in the international application in written form.	
		filed to	ogether with the international application in computer readable form.	
		furnish	ned subsequently to this Authority in written form.	
		furnish	ned subsequently to this Authority in computer readable form.	
			tatement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond tational application as filed has been furnished.	he disclosure in the
			tatement that the information recorded in computer readable form is identical to the written burnished.	sequence listing has
4.		The an	nendments have resulted in the cancellation of:	
			the description, pages	
		_	the claims, Nos.	
			the drawings, sheets/fig	
5.			port has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**	been considered to go
	in th	icement : is report 70.17).	sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Arti t as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain ame	icle 14 are referred to indments (Rule 70.16
**		,	nent sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this repo	ort.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

v.	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;
	citations and explanations supporting such statement

1. Statement			
Novelty (N)	Claims	2-8	YES
	Claims	1	NO
Inventive step (IS)	Claims	2-7	YES
	Claims	8	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-8	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

In drawing up this report, the following additional documents were used, which are not cited in the search report:

D1: EP-A-0 825 480 (DAI NIPPON PRINTING CO.,LTD) 25 February 1998;

D2: WO-A-94/20875 (STREET, GRAHAM, STEWART, BRANDON)

2 March 1994.

Claim 1 of the invention does not meet the criterion of novelty, since D1 discloses a projection system comprising one or more projectors and a visual screen with diffusers which are in the form (column 7, lines 1 to 26, Figure 9) of projecting or recessed reflecting elements (mirrors, lenses, prisms) so that the projected rays, directed from the end of the screen to its surface, are captured, subsequently diverted and diffused to the observation sector of the image formed on the screen (column 5, lines 3 to 30, Figure 5).

Moreover, the projection system described in the above patent also contains an optical system transforming a projected image and a cross section of individual ray beams matches the exit pupils of the corresponding diffusers formed on the screen (column 7, lines 1 to 26, Figure 9).

Dependent Claim 8 of the invention meets the

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

criterion of novelty but does not meet the criterion of inventive step, since a projection system is known comprising one or more stereoprojectors and a stereoscreen with diffusers and a lenticular grid for spatial selection of left and right images for the vision zones of the left and right images of a stereopair corresponding to the left and right eyes of spectators, while for the comfortable spectacle-free viewing of stereoimages a system is designed with a correction device, connected to a sensor for tracking the coordinates of spectators' eyes, and contains a guide for the various alternative stereoscopy system corrections, in particular by rotating the stereoscreen around its vertical axis, by offsetting the lenticular grid, along the stereoprojectors' screen (WO-A-94/20875).

Claims 2 to 7 satisfy the criteria of novelty and inventive step.

All the claims satisfy the criterion of industrial applicability.

CONCLUSION OF INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION International application PCT/RU 99/00231

V. Ascertainment under art. 35(2) with respect to novelty, inventive step and industrial applicability; references and explanations supporting the ascertainment.

1. Ascertainment

Novelty (N)	claims	2-8	YES
	Claim	1	NO
Inventive			
step (IS)	claims	2-7	YES
	claim	8	МО
Industrial	·		
Applicability	claims	1-8	YES

2. References and explanations (rule 70.7)

The following references, not mentioned in the Search Report, has been additionally used for this Conclusion:

D1 EP 0825480 A2 (DAI NIPPON PRINTING CO., LTD) 25 02 98

D2 WO 94/20875 A2 (STREET, GRAHAM, STEWART, BRANDON) 02 03 94

In respect of Claim 1 of the invention claims, non-compliance with the "novelty" criterion is ascertained, because D1 teaches a projection system comprising one or a number of projectors and a viewing screen having light diffusers implemented (col. 7, lines 1-26, Fig. 9) in the form of reflecting elements (mirrors, lenses, prisms) that protrude from, or are recessed in the screen surface such that the projection rays directed from the screen end-face to the screen surface can be captured and then deflected, with diffusion, into the observation sector of the image formed on the screen (col. 5, lines 3-30, Fig. 5).

Further, the projection system described in the mentioned reference also comprises an optical system, that transforms the projected image; cross-section of separate projection ray beams being matched with the exit pupils of the respective diffusers formed on the screen (col. 7, lines 1-26, Fig. 9).

Dependent claim 8 conforms to the "novelty" criterion, but does not conform to that of "inventive step", because known is a projection system comprising one or a number of stereoscopic projectors and a stereoscopic screen having light diffusers and a lens raster for spatial selection of the left and right images into zones of viewing of the left and right images of a stereo couple with, respectively, viewer's left and right eyes; and for the comfortable viewing, without use of spectacles, of the stereoscopic images, the system is provided with a corrector coupled to a sensor that tracks the viewer's eyes coordinates and comprises a drive for different versions of the stereoscopic system correction, in particular, by way of rotation of a stereo screen about its vertical axis, by shifting the lens raster of stereoscopic projectors along the screen (WO 94/20875).

Claims 1-7 comply with the "novelty" and "inventive step" criteria. All claims comply with the "industrial applicability" criterion.

ВСЕМИРНАЯ ОРГАНМЗАЦИЯ АНТЕЛІПЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ Международное биро





- 08/

МЕЖДУНАРОДНАЯ ЗАЯВКА, ОПУБЛИКОВАННАЯ В СООТВЕТСТВИИ С ДОГОВОРОМ О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ (РСТ)

(51) Международная класоификация изобретения 6: G03B 21/00, 21/56, G02B 27/22

A3

(11) Номер международной публикации:

WO 00/03271

(43) Дата международной

о) дата жеждуна родно:

20 января 2000 (20,01.00)

(21) Номер междувародной заявки:

PCT/RU99/00231

(22) Дата международной подачи:

8 июля 1999 (08.07.99)

(30) Данные о приоритете:

PCT

98113701

9 поля 1998 (09.07.98)

RU

(71)(72) Заявитель и изобретатель: АРСЕНИЧ Святослав Иванович [RU/RU]; 143952, Московская обл., Реугов, ул. Апіхабадская. д. 21, кв. 35 (RU) [ARSENICH Svyatoslav Ivanovich, Reutov (RU)].

(81) Указанные государства: AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, ER, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW, евразийский патент (АМ, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), европейский патент (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), патент ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, UG, ZW), патент OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Опубликована

С отчётом о международном поиске.

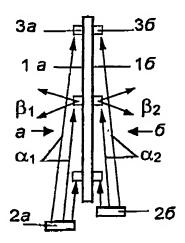
88) Дата публикацин отчёта о международном поиске: 30 марта 2000 (30.03.00)

(54) Title: PROJECTION SYSTEM

(54) Название изобретения: ПРОЕКЦИОННАЯ СИСТЕМА

(57) Abstract

The present invention relates to projection systems for displaying visual information. These projection systems can be used in the fields of television, computer techniques, medicine, cinema, transports as well as in other applications in order to reduce the projection area, the weight and the dimensions thereof. In one embodiment shown in fig. 1, the projection system for producing an external surface projection on a visualisation screen comprises a flat and thin visualisation screen for carrying out a projection on both sides. Images can thus be watched on the left side (la) and on the right side (1b) of this screen. From the surface of the screen and on the left and right sides thereof, projectors (2a, 2b) are provided for projecting images simultaneously on both sides of the screen. Light diffusers (3a, 3b) are also provided on both sides of the screen for capturing, diverting and diffusing the projection beams respectively on the left or right sides relative to the image observation direction. The projections are converted through the optics of the projectors (2a, 2b) so as to form reduced-divergence projection beams (α_1 , α_2) which are entirely captured by the light diffusers and which are diverted and diffused at wide angles (β_1 or β_2) of image observation ranges. The surface of the screen (1) may include a mat antiglare blackening or the screen may have an adjustable transparency.



INTERNATIONAL SINCH REPORT

	T-417
	application No.
PCT/ RU	99/00231

A. CLASSIFICATION OF	SUBJECT MATTER 6 :
10C6: C028 21/00	21/56 G02B 27/22

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC6: G03B 21/00, 21/10, 21/56, 21/58, 21/60, 21/62, G02 27/00, 27/02, 27/22

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Further documents are listed in the continuation of Box C.

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0825480 A1 (DAI NIPPON PRINTING CO.) 25 February 1998 (25.02.98); Column 4, Lines 45-57, Figure 5	1-8
A	EP 0240045 A1 (N. V. PHILIPS' GLOFILMPENFABRIEKEN GROENEWOUDSEWEG 1)	1-8
	7 October 1987 (07.10.87); Abstract	
A	SU 101319 A (D. A. BRUSNIKIN) 7/XII 1955	1-8
А	JP 5-72634 A (SEIKO EPSON CORP) 26 March 1993 (26.03.93); Abstract	1-8
A	JP 5-72635 A (SEIKO EPSON CORP) 26 March 1993 (26.03.93); Abstract	1-8

• "A"	Special categories of cited documents: document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance.	priority d	nnent published after the international filing date or ate and not in conflict with the application but aderstand the principle or theory underlying the invention	
	"E" document but published on or after the international filting date "I." document which may throw doubts on priority claim(s) or which is enough to astablish the publication date of another entation or other special reason (as specified) "It document which may throw doubts on priority claim(s) or which is enough astablish the publication date of another entation or other special reason (as specified) "Y" document of particular relevance, the claims of considered to involve an inventive step when	r of particular relevance; the clauned invention cannot be d novel or cannot be considered to involve an inventive the document is taken alone		
,,		considered to involve an inver-	of particular relevance, the claimed invention cannot be d to involve an inventive step when the document is com- tione of more other such documents, such combination	
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhib	document referring to an oral disclosure, use, exhibition of other metals		ions to a person skilled in the art	
p"	document published prior to the international filing date but later than the priority data claimed	"A" document	&" document member of the same patent family	
Date of the actual completion of the international search 23 September 1999 (23.09.99)		Date of mailing of the international search report 30 October 1999 (30.10.99)		
Name	and mailing address of the ISA/	Authorized office	er	

Telephone No.

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (July 1992)

Facsimile No.

See patent family annex.

догор о патентной кооперации **РСТ**

ЗАКЛІОЧЕНИЕ МЕЖДУНАРОДНОЙ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

(статья 36 и правило 70 РСТ) Для дяльнейших см. уведомление о пересылке заключения международной № дела заявителя или агента: действий предварительной экспертизы (форма РСТ/IPEA/416). Самая ранняя дата приоритета: Номер междупародной заянки: Дата международной подачи: PCT/RU 99/00231 08 июля 1999 (08.07.1999) 09 июля 1998 (09.07.1998) Международная патентная кнассификация (МПК-7): G03B 21/00, 21/56, G02B 27/22 Заявитель: АРСЕНИЧ Святоснан Иванович 1. Данное заключение международной предпарительной экспертизы подготовлено настоящим Органом международной предварительной экспертизы и направлено заявителю в соответствии со статьей 36 РСТ. 2. Данное заключение содержит исего листа, включая данный общий лист Данное заключение сопровождается также ЦРИЛОЖЕНИЯМИ, т.е. листами описания, формулы и/или чертежей, которые были изменены и являются основой для данного заключения и/или листами, содержащими исправления, представленные настоящему Органу (см.Правило 70.16 и пункт 607 Административной инструкции РСТ). Упомянутые приложения содержит всего 3. Данное заключение содержит информацию, относящуюся к следующим разделам Х Основа заключения Приоритет Отсутствие заключения относительно повизны, изобретательского уровня и промышленной применимости Нарушение единства изобретения Х Утворждение отнисительно новизны, изобратательского уровня и промышленной применимости; ссыяки и пояснения в обоснование утверждения (Стятья 35(2)) Текоторые цитируемые документы Некоторые дефекты международной заявки Некоторые замечания, касающиеся междущиродной заявки Дата представления требования: Дата подготовки заключения: 08 февраля 2000 (08.02.2000) 05 октября 2000 (05.10.2000) Наименовацие и адрес Органа международной предварительной Уполномоченное лицо: экспертизы: Федеральный институт промышленной Н.Киреева собственности Россия, 121858, Моския, Бережковская наб., 30-1 Факс: 243-3337, телетайн: 114818 ПОДАЧА Телефон №: (095)240-2591

Форма РСТ/ГРЕА/409 (общий лист) (июль 1998)

Т-417 Р.32 µународная заявка № F-063

PCT/RU 99/00231

I. Основа заключения			
1. Элементы мождународной знявки:*			
🔀 международная заявка в том виде, в ко	этором она была поданц		
примение;			
страницы	первопачально поданные		
страницы	поданные вместе с требованием,		
страници	подянные с письмом от		
формуна изобретения:			
страницы	первоналючено потанцие		
страницы	поданные (вместе с объясненнями) по Статье 19		
страницы	подвиные вместе с требованием,		
стряницы	поданные с письмом от		
пертежи:			
странины	первоничально подаппо.		
странния	подвиные вместе е требованием,		
страницы	поданные с письмом от		
пасть описания, касающаяся перечия п			
страннцы	первоначально подянные,		
страницы	_ подинные вместе с требованном,		
страницы	подавиные с письмом от		
2. Все отмеченные выше элементы были подяны в н	астоящий Органу изначально или были представлены на языке,		
на котором была подана международная закака, е	сии иное нь указано я данном пункте.		
Эти элементы были подалы в настоящий Орган ил	ли были представлены на следующем языке		
который является:			
house a	н целей международного поиска (Правило 23.1 (в)).		
языком публикации международной за	·		
языком перевода, представленного для (Правило 55,2 и/или 55.3).	п целей международной предвирительной экспертизы		
•	A		
	гогидов и/или аминокислот, содержащейся в междунирод-		
	нерита быца приоведена на основе перечня последовательностей; ке в имеженной форме		
поданного вмеждународной заявк			
предетивненного поэке и настоящим О			
представленного искис в настояний О			
h	поэжо представленный перечень последовительностей в письменной		
форме не выходит за пределы раскрытого в международной заявке в том виде, в каком она была подана.			
	информация, записанная в машиночитаемой форме, илентична		
перечню последовательностей в письмо			
. Изменення привели к изъятию:			
стрыниц описания			
пунктов формулы Мама			
страницы/фиг. чертежей			
Настояннее чаключение составлено без з	учетн (некоторых) изменений, так как они выходят за рямки первона-		
	ак указано на дополнительном листе (Правило 70.2(c))**		
·	алены в Получающев видомство в отист на его предложение в со- я в оанном заключении как "первоничально поданные" и не приклады-		
	ч в одинам заключении как - первоничьных позитые - и не приклиоы- держат исправлений (Правило 70.16 и 70.17)		
•	не изменения, должен быть рассмотрон в соответствии с пунктом		
1 и приложен к адиному заключению.			
	ı		

заключени и иждунагоднои ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

	T-417	P.33	F-06
M	народная за	нка №	
	PCT/R	U 99/002	231

V. Утверждение в соответствии со ст.35(2) в отношении новизны, изобретательского уровни и промышленной применимости; ссылки и пояснения, подкрепляющие такое утверждение		
Пункты формулы	2-8	ДА
Пункты формулы	1	HET
Пункты формулы	2-7	ДА
Пункты формулы	8	HET
Пункты формулы	1-8	Да
Пункты формулы		HET
	и пояснения, подкрепляющие Пункты формулы Пункты формулы Пункты формулы Пункты формулы	Пункты формулы 2-8 Пункты формулы 1 Пункты формулы 2-7 Пункты формулы 8 Пункты формулы 1-8

2. Ссылки и пояснения (правило 70.7)

При составлении заключения дополнительно были использованы следующие документы, не указанные в отчете о поиске:

- EP 0825480 A2 (DAI NIPPON PRINTING CO., LTD) 25.02.98 DI
- D2WO 94/20875 A2 (STREET, GRAHAM, STEWART, BRANDON) 02.03.94

В отношении 1-го пункта формулы изобретения установлено несоответствие критерию «новизна», поскольку из D1 известна проекционная система, содержащая один или несколько проекторов и зри тельный экран со светорассеивателями, которые выполноны (колонка 7, строки 1-26, рис.9) в виде выступающих или углубленных на поверхности экрана отражательных элементов (зеркал, линз, призм) таким образом, что обеспечивается захват проекционных лучей, направленных от торца экрана к его поверхности и последующее отклонение с рассеиванием этих лучей в сектор наблюдения изображения, формируемого на экрапе (колонка 5, строки 3-30, рис.5).

Кроме того, описанная в данном патенте проекционная система содержит также оптическую систему, грансформирующую проецируемое изображение, при этом поперечное сечение отдельных проекциционных пучков лучей согласовано с выходными зрачками соответствующих светорассеивателей, сформированных на экране (колонка 7, строки 1-26, рис. 9).

Зависимый пункт 8 формулы изобретения соответствует критерию повизны, но не соответствует критерию изобретательский уровень, поскольку известна проекционная система, содержащая один или несколько стереопроекторов и стереоэкран со светорассенвателями и линзовым растром для пространственной селекции левого и правого изображений в зоны видения левого и правого изображений стереопары соответственно левым и правым глазами зрителей, а для комфортного безочкового наблюдения стереоизображений система выполнена с корректором, связанным с датчиком отслеживания координат глаз зрителей, и содержит привод для различных вариантов коррекции системы стереоскопии, в частности, путем поворота стореоэкрана вокруг его вертикальной оси, путем смещения линзового растра, вдоль экрана стереопроекторов (WO 94/20875).

Пункты 2-7 удовлетворяют критерию новизна и изобретательский уровень.

Все пункты формулы удовлегкоряют критерию промышленная применимость.

PALENT COOPERATION TREAT.

To:

PCT

NOTIFICATION OF ELECTION

(PCT Rule 61.2)

Assistant Commissioner for Patents United States Patent and Trademark Office Box PCT

Washington, D.C.20231 ETATS-UNIS D'AMERIQUE

Date of mailing (day/month/year) 11 May 2000 (11.05.00)

in its capacity as elected Office

International application No. PCT/RU99/00231

Applicant's or agent's file reference

International filing date (day/month/year) 08 July 1999 (08.07.99)

Priority date (day/month/year) 09 July 1998 (09.07.98)

Applicant

ARSENICH, Svyatoslav Ivanovich

1.	The designated Office is hereby notified of its election made:
	X in the demand filed with the International Preliminary Examining Authority on:
	08 February 2000 (08.02.00)
	in a notice effecting later election filed with the International Bureau on;
	
2.	The election X was
	was not
	made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applies, within the time limit under Rule 32.2(b).

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Authorized officer

Beatriz Morariu

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

ATENT COOPERATION TREAT

PCT

NOTIFICATION OF WITHDRAWAL OF PRIORITY CLAIM

(PCT Rule 90bis, 3 and Administrative Instructions, Section 415(a) and (b))

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

ARSENICH, Svyatoslav Ivanovich ul. Ashkhabadskaya, 21-35 g.Reutov Moskovskaya obl., 143952 FÈDÈRATION DE RUSSIE

Date of mailing (day/month/year) 22 January 2001 (22.01.01)		
Applicant's or agent's file reference	IMPORTANT NOTIFICATION	
International application No.	International filing date	
PCT/RU99/00231	(day/month/year) 08 July 1999 (08.07.99)	
Applicant ARSENICH, Svyatoslav Ivanovich		
1. The applicant is hereby notified that the priority claim made is accordance with a notice of withdrawal received from the applicant and the sum of the applicant is drawn to the fact that the withd limits which have not already expired (see Rule 90bis.3(d)). 2. In the case where multiple priorities have been claimed, the	cant on: 000 (14.12.00) Irawal of the priority claim will result in the re-calculation of time	
3. A copy of this notification has been sent to the receiving Office and to: The International Searching Authority (where the international search report has not yet heen issued) the designated Offices (which have already been notified of the receipt of the record copy) the International Preliminary Examining Authority		
The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes Authorized officer Bentriz LARGO		
1211 Geneva 20, Switzerland Facsimile No. (41-22) 740,14.35	Telephone No. (41-22) 338.83.38	

Form PCT/IB/317 (July 1998)

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

NOTIFICATION OF WITHDRAWAL OF PRIORITY CLAIM

(PCT Rule 90bis.3 and Administrative Instructions, Section 415(a) and (b))

From the INTERNATIONAL BUREAU

To

ARSENICH, Svyatoslav Ivanovich ul. Ashkhabadskaya, 21-35 g.Reutov Moskovskaya obl., 143952 FÈDÈRATION DE RUSSIE

Date of mailing (day/month/year) 22 January 2001 (22.01.01)		
Applicant's or agent's file reference	IMPORTANT NOTIFICATION	
International application No. PCT/RU99/00231	International filing date (day/month/year) 08 July 1999 (08.07.99)	
Applicant ARSENICH, Svyatoslav Ivanovich		
The applicant is hereby notified that the priority claim made in the international application has been withdrawn in accordance with a notice of withdrawal received from the applicant on: 14 December 2000 (14.12.00)		
The attention of the applicant is drawn to the fact that the withdrawal of the priority claim will result in the re-calculation of time limits which have not already expired (see Rule 90bis.3(d)).		
2. In the case where multiple priorities have been claimed, the above action relates to the following priority claim(s):		
2. In the case where multiple priorities have been claimed, the above action relates to the following priority claim(s): 3. A copy of this notification has been sent to the receiving Office and to: the International Searching Authority (where the international search report has not yet been issued) the designated Offices (which have already been notified of the receipt of the record copy) the International Preliminary Examining Authority		
The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland	Authorized officer Beatriz LARGO	

Telephone No. (41-22) 338.83.38

Form PCT/IB/317 (July 1998)

Facsimile No. (41-22) 740.14.35